

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Detrosept AF**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: mieszanina do dezynfekcji wyrobów medycznych, wyposażenia medycznego i powierzchni wyrobów medycznych. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Importer: **Tuttomed Farmacja Sp. z o.o.**  
 Adres: os. Czecha 130/8, 61-292 Poznań, Polska  
 Telefon: +48 61 646 04 65 (8:00-16:00)  
 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@tuttomed.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: propan-2-ol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| Numer CAS: 67-63-0<br>Numer WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>Numer rejestracji właściwej: -   | <u>propan-2-ol</u> <sup>1</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336   | 20 %      |
| Numer CAS: 64-17-5<br>Numer WE: 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>Numer rejestracji właściwej: -   | <u>etanol</u> <sup>1</sup><br>Flam. Liq. 2 H225   | 10 %      |
| Numer CAS: 7173-51-5<br>Numer WE: 230-525-2<br>Numer indeksowy: 612-131-00-6<br>Numer rejestracji właściwej: - | <u>chlorek didecylodimetyloamonium</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 (M=10) | 0,1-0,5 % |

<sup>1</sup> substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy natychmiast przepłukać wodą przez 10-15 min., trzymając powieki szeroko rozwarte. Skontaktować się z lekarzem okulistą w razie wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.

W kontakcie z oczami: łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe nudności, bóle brzucha, wymioty, biegunka.

W przypadku narażenia drogą oddechową: wysokie stężenie par produktu może wywoływać bóle i zawroty głowy.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, piasek. Środki gaśnicze dopasować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niezidentyfikowane niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie należy dopuścić do przedostania się ich do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry i odzieży. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie stosować w sterylizatorach ozonowych.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze 15-25°C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Nie magazynować razem z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja              | NDS                    | NDSCh                   | NDSP | DSB |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|------|-----|
| propan-2-ol [CAS 67-63-0] | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 1 200 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |
| etanol [CAS 64-17-5]      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | —                       | —    | —   |

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej dopuszczalnych wartości. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

#### Ochrona rąk

W przypadku bezpośredniego kontaktu z produktem zaleca się stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice, np. Viton. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.).

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zapewnienia właściwej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia wartości NDS należy dobrać odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych biorąc pod uwagę: stężenie tlenu w powietrzu, rodzaj zanieczyszczeń występujących w powietrzu i ich właściwości fizyczne i chemiczne, lokalizację i zakres stężeń substancji i gazów szkodliwych, warunki pracy, obciążeni i czas ich trwania, temperaturę i wilgotność powietrza.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |                              |
|--|------------------------------|
| stan skupienia/postać:                 | ciecz                        |
| barwa:                                 | bezbarwna                    |
| zapach:                                | charakterystyczny            |
| próg zapachu:                          | nie oznaczono                |
| wartość pH:                            | 6-8                          |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:     | nie oznaczono                |
| początkowa temperatura wrzenia:        | nie oznaczono                |
| temperatura zapłonu:                   | 32°C                         |
| szybkość parowania:                    | nie oznaczono                |
| palność (ciała stałego, gazu):         | nie dotyczy                  |
| górna/dolna granica wybuchowości:      | nie oznaczono                |
| prężność par:                          | nie oznaczono                |
| gęstość par:                           | nie oznaczono                |
| gęstość (20°C):                        | 0,956±0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| rozpuszczalność:                       | rozpuszczalny w wodzie       |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono                |
| temperatura samozapłonu:               | nie oznaczono                |
| temperatura rozkładu:                  | nie oznaczono                |
| właściwości wybuchowe:                 | nie wykazuje                 |
| właściwości utleniające:               | nie wykazuje                 |
| lepkość:                               | nie oznaczono                |

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Mydło, jony wapniowe i magnezowe, azotany, jodany, salicylany.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

|  |             |
|--|-------------|
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, mysz) | 3600 mg/kg  |
| LD <sub>50</sub> (skóra, królik)         | 12800 mg/kg |

##### etanol [CAS 64-17-5]

|  |             |
|--|-------------|
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, mysz) | 3450 mg/kg  |
| LD <sub>50</sub> (skóra, królik)         | 20000 mg/kg |

##### chlorek didecylodimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

|  |           |
|--|-----------|
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, mysz) | 645 mg/kg |
|--|-----------|

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| ATE <sub>mix</sub> (droga pokarmowa) | > 2000 mg/kg |
|--------------------------------------|--------------|

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako mutagenne.

##### Działanie rakotwórcze

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako rakotwórcze.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako działających szkodliwie na rozrodczość.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla produktu, analiza zawartości i właściwości składników nie wskazuje na konieczność zaklasyfikowania do tej klasy zagrożenia.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

|                             |                  |  |                    |
|-----------------------------|------------------|--|--------------------|
| Toksyczność dla ryb         | LC <sub>50</sub> | 9 640 mg/l/ <i>Pimephales promelas</i> |                    |
| Toksyczność dla rozwielitek | LC <sub>50</sub> | >10 000 mg/l/ <i>Daphnia magna</i>     | [metoda: OECD 202] |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## etanol [CAS 64-17-5]

|                             |                  |                                       |                    |
|-----------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Toksyczność dla ryb         | LC <sub>50</sub> | 14,2 mg/l/ <i>Pimephales promelas</i> |                    |
| Toksyczność dla rozwielitek | LC <sub>50</sub> | 5012 mg/l/ <i>Ceriodaphnia dubia</i>  |                    |
| Toksyczność dla glonów      | EC <sub>50</sub> | 275 mg/l/ <i>Chlorella vulgaris</i>   | [metoda: OECD 201] |

## chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

|                             |                  |   |                    |
|-----------------------------|------------------|---|--------------------|
| Toksyczność dla ryb         | LC <sub>50</sub> | 0,49 mg/l/ <i>Danio rerio</i>                     | [metoda: OECD 203] |
| Toksyczność dla rozwielitek | EC <sub>50</sub> | 0,029 mg/l/ <i>Daphnia magna</i>                  | [metoda: OECD 202] |
| Toksyczność dla glonów      | EC <sub>50</sub> | 0,156 mg/l/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> | [metoda OECD 201]  |

### Toksyczność mieszaniny

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

|   |                                     |                      |
|---|-------------------------------------|----------------------|
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u>                      | 53% ulega rozkładowi w ciągu 5dni   |                      |
| <u>etanol [CAS 64-17-5]</u>                           | 88% ulega rozkładowi w ciągu 8 d    | [metoda: OECD 301 b] |
| <u>chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]</u> | 69% ulega rozkładowi w ciągu 28 dni | [metoda: OECD 301 B] |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

|   |         |       |                    |         |
|---|---------|-------|--------------------|---------|
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u>                      | log Pow | 0,05  |                    |         |
| <u>etanol [CAS 64-17-5]</u>                           | logPow  | -0,35 | [metoda: OECD 107] | BCF <10 |
| <u>chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]</u> | log Pow | 2,59  | [metoda: OECD 105] | BCF 2,1 |

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest mobilny w glebie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości produktu usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1993

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (PROPAN-2-OL, ETANOL)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

### 14.4 Grupa pakowaniowa

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. karty. Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.



## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 107, poz. 679 wraz z późn. zm.).

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznika XVII, REACH).**

Nie dotyczy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                         |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                               |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.      |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.            |

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                 |   |
|-----------------|---|
| PBT             | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna     |
| vPvB            | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji    |
| NDS             | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie   |
| NDSCh           | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                |
| NDSP            | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                |
| DSB             | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                          |
| Acute Tox. 4    | Toksyczność ostra kat. 4  |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre kat. 1 |
| Eye Irrit. 2    | Działanie drażniące na oczy kat. 2                                      |
| Skin Corr. 1B   | Działanie żrące kat. 1B   |
| STOT SE 3       | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3  |

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie dostarczonych przez producenta danych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 H226 | na podstawie badań fizykochemicznych |
| Eye Irrit. 2 H319 | metoda obliczeniowa                  |
| STOT SE 3 H336    | metoda obliczeniowa                  |

#### Dodatkowe informacje

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Data wystawienia:          | 13.01.2016 r.                                    |
| Wersja:                    | 1.0/PL   |
| Osoba sporządzająca kartę: | mgr Agata Turek (na podstawie danych producenta) |
| Karta wystawiona przez:    | „Theta” Doradztwo Techniczne                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.